

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

**PERBANDINGAN TINGKAT AKURASI METODE ALMANT Z-
SCORE, SPRINGATE, OLHSON, GROVER DAN ZMIJEWSKI
UNTUK MEMPREDIKSI FINANCIAL DISTRESS
PERUSAHAAN**

TUGAS AKHIR

Diajukan Sebagai Salah Satu Syarat Untuk Memperoleh Gelar Sarjana Teknik
Pada Jurusan Teknik Informatika

Oleh :

IBRAHIM
11451105859



**FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI UNIVERSITAS ISLAM
NEGERI SULTAN SYARIF KASIM RIAU PEKANBARU**

2021

LEMBAR PERSETUJUAN

PERBANDINGAN TINGKAT AKURASI METODE *ALMANT Z-
SCORE, SPRINGATE, OLHSON, GROVER* DAN *ZMIJEWSKI* UNTUK
MEMPREDIKSI *FINANCIAL DISTRESS* PERUSAHAAN

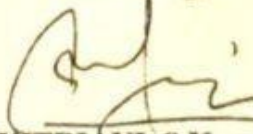
TUGAS AKHIR

Oleh

IBRAHIM
11451105859

Telah diperiksa dan disetujui sebagai laporan tugas akhir
Di Pekanbaru, pada tanggal 9 agustus
2021

Pembimbing,



YELFI VITRIANI, S.Kom MMSI
NIP. 19740319 200801 2 015

LEMBAR PENGESAHAN

PERBANDINGAN TINGKAT AKURASI METODE *ALMANT Z-SCORE*, *SPRINGATE*, *OLHSON*, *GROVER* DAN *ZMIJEWSKI* UNTUK MEMPREDIKSI *FINANCIAL DISTRESS* PERUSAHAAN

TUGAS AKHIR

Oleh

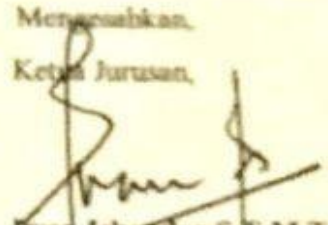
IBRAHIM
11451105859

Telah dipertahankan di depan sidang dewan penguji
sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar sarjana Teknik Informatika
Fakultas Sains dan Teknologi Universitas Islam Negeri Sultan Syarif Kasim Riau

Pekanbaru, 9 agustus 2021

Mengesahkan,

Ketua Jurusan,

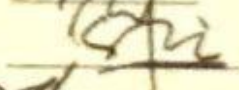

Iwan Iskandar S.T.M.T
NIP. 19821216 201503 1 003



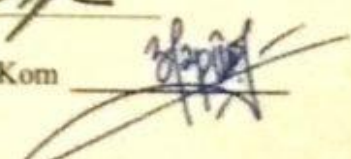
Dr. Hartono, M.Pd.
NIP. 19640301 199203 1 003

DEWAN PENGUJI

Ketua : MUHAMMAD IRSYAD, S.T., M.T. 

Sekretaris : YELFI VITRIANI, S.Kom, MMSI 

Penguji I : DR. OKFALISA, S.T., M.Kom 

Penguji II : EKA PANDU CYNTHIA, S.T., M.Kom 

LEMBAR HAK ATAS KEKAYAAN INTELEKTUAL

Tugas Akhir yang tidak diterbitkan ini terdaftar dan tersedia di Perpustakaan Universitas Islam Negeri Sultan Syarif Kasim Riau adalah terbuka untuk umum dengan ketentuan bahwa hak cipta pada penulis. Referensi kepustakaan diperkenankan dicatat, tetapi pengutipan atau ringkasan hanya dapat dilakukan seizin penulis dan harus disertai dengan kebiasaan ilmiah untuk menyebutkan sumbernya.

Penggandaan atau penerbitan sebagian atau seluruh Tugas Akhir ini harus memperoleh izin dari Dekan Fakultas Sains dan Teknologi Universitas Islam Negeri Sultan Syarif Kasim Riau. Perpustakaan yang meminjamkan Tugas Akhir ini untuk anggotanya diharapkan untuk mengisi nama tanda peminjaman dan tanggal pinjam.

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

LEMBAR PERNYATAAN

Dengan ini saya menyatakan bahwa dalam Tugas Akhir ini tidak terdapat karya yang pernah diajukan untuk memperoleh gelar kesarjanaan di suatu Perguruan Tinggi, dan sepanjang pengetahuan saya juga tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis atau diterbitkan oleh orang lain kecuali yang secara tertulis diacu dalam naskah ini dan disebutkan di dalam daftar pustaka.

Pekanbaru, Agustus 2021

Yang membuat pernyataan,

IBRAHIM

11451105859

UIN SUSKA RIAU

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

LEMBAR PERSEMBAHAN



Alhamdulillahirobbil‘aalamiin...

Sembah sujud dan syukur kepada Allah. Taburan cinta dan kasih sayang Mu telah memberikan ku kekuatan, membekali dengan ilmu serta memperkenalkanku dengan cinta atas rahmat dan karunia yang telah Engkau berikan, Alhamdulillah tugas akhir ini dapat terselesaikan. Sholawat dan salam selalu terlimpahkan kepada rasul kita Muhammad ﷺ.

Kupersembahkan karya ini kepada orang yang sangat kukasihi dan kusayangi.

Ibu dan Ayah Tercinta

Kepada ibu dan ayah tercinta. Sebagai tanda bukti, hormat dan rasa terima kasih yang tiada terhingga. Kupersembahkan kepada Ibu (Halimah) dan Ayah (Alm. Nurdin) yang telah memberikan doa dan kasih sayang dari lahir hingga dewasa.

Semoga hasil karya ini menjadi salah satu kebahagiaan yang bisa kuberikan.

Terima kasih Ibu... Terima kasih Ayah...

Saudara dan Orang Terdekatku

Sebagai tanda terima kasih. Kupersembahkan karya ini untuk Saudaraku, adikku Idris muhardi, Sahabatku Faisal Ikhsan, Kakakku Ermayuli, yang terkasih Rilanda Putri dan semua keluarga terdekatku. Terima kasih telah memberikan doa, motivasi dan semangat sehingga terselesaikan tugas akhir ini. Semoga ini menjadi hal terbaik yang bisa kuberikan. Terima kasih...

Teman-teman

Buat teman-temanku yang telah menemani perjuanganku dalam menyelesaikan tugas akhir ini. Terima kasih ku ucapkan untuk kalian (Faisal Ikhsan, Ahmad Ridwan Atmala, M. Ikhsan, Herikson Rosxli, M. Fauzi Pane, Safrida Ika Guslianto, Kiki Fatmala Sari, Sirajudin Prawira, Ranjeni Sahesti, M. Safik, Nori Suprizon, Nursiah, Fabela Fitriani, Tania Novera Sandi, Afrianto, M. Arrasyid (Ocid), Henromi, Jeprizal, Eka Rizkiyanti, Werli dan teman-teman yang tidak bisa disebutkan satu-persatu). Sekali lagi Terima kasih teman-temanku ...

Dosen Pembimbing Tugas Akhir

Sebagai tanda terima kasih. Saya ucapkan terima kasih banyak kepada Ibu Yelfi Vitriani, S. Kom, M. MSi yang telah memberikan arahan dan bimbingan. Terima kasih bu atas semua ilmu, arahan, nasehat dan candaan yang telah ibu berikan. Terima kasih banyak bu...

PERBANDINGAN TINGKAT AKURASI METODE *ALMANT Z-SCORE*, *SPRINGATE*, *OLHSON*, *GROVER* DAN *ZMIJEWSKI* UNTUK MEMPREDIKSI *FINANCIAL DISTRESS* PERUSAHAAN

IBRAHIM
11451105859

Jurusan Teknik Informatika
Fakultas Sains dan Teknologi
Universitas Islam Negeri Sultan Syarif Kasim Riau

ABSTRAK

Perkembangan teknologi diberbagai bidang kehidupan membuat masyarakat saat ini mulai meleak teknologi salah satunya di bidang investasi, kemudahan dalam berinvestasi membuat meningkatnya minat masyarakat dalam berinvestasi juga membuat banyak perusahaan melakukan *Initial Public Ofenering* (IPO) atau pencatatan perdana penjualan saham di Bursa Efek Indonesia sebagai salah satu cara dalam meningkatkan kebutuhan modal perusahaan. Banyaknya perusahaan yang melantai di Bursa Efek Indonesia membuat *investor* kesulitan dalam membaca laporan keuangan perusahaan sebagai dasar dalam berinvestasi di sebuah perusahaan. Penelitian yang di lakukan peneliti adalah membandingkan tingkat akurasi metode *Almant z Score*, *Springate*, *Ohlson*, *Grover* dan *Zmijewski* sebagai metode yang berfungsi dalam mengolah data keuangan perusahaan. Berdasarkan permasalahan yang telah di jabarkan maka di perlukan suatu penelitian guna membangun sebuah sistem yang mampu memberikan rekomentasi atas penggunaan metode pengolah data keuangan. Kriteria yang digunakan adalah: kondisi keuangan perusahaan, dan tingkat akurasi metode. Alternatif yang digunakan dalam penelitian ini sebanyak 22 perusahaan di bidang *Food and bavarage* yang telah melabtai di Bursa Efek Indonesia dengan data keuangan 3 tahun terakhir. Sistem informasi perbandingan tingkat akurasi metode *Almant z Score*, *Springate*, *Ohlson*, *Grover* dan *Zmijewski* ini menghasilkan rekomendasi beberapa metode keuangan yang akan dipilih di halaman tingkat akurasi metode. Setelah dilakukan pengujian *Black Box* menghasilkan bahwa sistem bekerja dengan baik. Pengujian tingkat akurasi metode di dapatkan tingkat akurasi sebesar 87.87 % dan pengujian *User Acceptance Test* didapatkan hasil 83.57 % yang kemudian disimpulkan bahwa system dapat diterima oleh pengguna dalam memberikan rekomendasi metode keuangan yang di butuhkan.

Kata Kunci :Laporan Keuangan Perusahaan, Perbandingan Tingkat Akurasi Metode

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

PERBANDINGAN TINGKAT AKURASI METODE ALMANT Z- SCORE, SPRINGATE, OLHSON, GROVER DAN ZMIJEWSKI UNTUK MEMPREDIKSI *FINANCIAL DISTRESS* PERUSAHAAN

IBRAHIM
11451105859

Jurusan Teknik Informatika
Fakultas Sains dan Teknologi
Universitas Islam Negeri Sultan Syarif Kasim Riau

ABSTRACT

Technological developments in various fields of life have made people today start to be technologically literate, one of which is in the investment sector, the ease of investing has made the public's interest in investing increased also made many companies conduct Initial Public Offering (IPO) or initial listing of share sales on the Indonesia Stock Exchange as one way to increase the company's capital requirements. The number of companies listed on the Indonesia Stock Exchange makes it difficult for investors to read the company's financial statements as a basis for investing in a company. The research conducted by researchers is to compare the level of accuracy of the Almant z Score, Springate, Ohlson, Grover and Zmijewski methods as a method that functions in processing company financial data. Based on the problems that have been described, a research is needed to build a system that is able to provide recommendations on the use of financial data processing methods. The criteria used are: the company's financial condition, and the level of accuracy of the method. The alternatives used in this study were 22 companies in the field of Food and Beverage that have been listed on the Indonesia Stock Exchange with financial data for the last 3 years. The information system for comparing the accuracy levels of the Almant z Score, Springate, Ohlson, Grover and Zmijewski methods produces recommendations for several financial methods that will be selected on the method accuracy level page. After doing Black Box testing, it was found that the system worked well. Testing the level of accuracy of the method obtained an accuracy rate of 87.87 % and the User Acceptance Test test obtained the results of 83.57 % which was then concluded that the system can be accepted by users in providing recommendations for the required financial method.

Keywords: Company Financial Statements, Comparison of Methods Accuracy Levels

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

KATA PENGANTAR

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

Assalammu'alaikum wa rahmatullahi wa barakatuh.

Alhamdulillah, Segala puji hanya bagi Allah SWT, karena berkat limpahan rahmat dan karunia-Nya penulis mampu menyelesaikan tugas akhir yang berjudul **“PERBANDINGAN TINGKAT AKURASI METODE ALMANT Z-SCORE, SPRINGATE, OLHSON, GROVER DAN ZMIJEWSKI UNTUK MEMPREDIKSI FINANCIAL DISTRESS PERUSAHAAN”**. Skripsi ini disusun sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar sarjana strata satu pada Program Studi Teknik Informatika Universitas Islam Negeri Sultan Syarif Kasim Riau. Selama penyusunan skripsi, penulis banyak mendapat pengetahuan, bimbingan, dukungan, dan arahan dari berbagai pihak yang telah membantu hingga skripsi ini dapat diselesaikan. Untuk itu pada kesempatan ini penulis ingin menyampaikan ucapan terima kasih kepada:

1. Bapak Prof. Dr. Khairunnas, M.Ag, selaku Rektor Universitas Islam Negeri Sultan Syarif Kasim Riau.
2. Bapak Dr. Hartono, M.Pd, selaku Dekan Fakultas Sains dan Teknologi Universitas Islam Negeri Sultan Syarif Kasim Riau.
3. Bapak Iwan Isandar, S.T., M.T, selaku Ketua Jurusan Teknik Informatika Fakultas Sains dan Teknologi UIN SUSKA RIAU.
4. Ibu Yelfi Vitriani, S.Kom, M.MSi, selaku pembimbing tugas akhir yang memberikan bimbingan, arahan serta kritik dan saran yang sangat membangun dalam penyusunan laporan tugas akhir ini..
5. Ibu Dr. Okfalisa, S.T, M.Kom dan Eka Pandu Cynthia, S.T, M.Kom selaku dosen penguji I dan dosen penguji II yang telah membantu dan memberi masukan kepada penulis dalam penyempurnaan skripsi ini.
6. Ibu Fadhila Syafria, S.T., MSc, CIBIA Selaku Koordinator Tugas Akhir Jurusan Teknik Informatika Fakultas Sains dan Teknologi UIN SUSKA RIAU.
7. Ibu Elvia Budianita, S.T., M.Cs. selaku pembimbing akademik dan seluruh bapak/ibu dosen Teknik Informatika yang telah memberikan ilmunya kepada penulis selama proses belajar mengajar di bangku perkuliahan.
8. Ibu Halimah dan Ayah Alm Nurdin selalu memberi semangat, doa dan dukungan tiada henti hingga sampai saat ini dan nanti, serta Adikku idris muhardi , yang terkasih Rilanda Putri dan semua keluarga terdekatku yang selalu menjadi sumber semangat dalam menyelesaikan penelitian ini.
9. Fiasal Ikhsan, Ahmad Ridwan Atmala, M.Ikhsan, Herikson roxli, M.Fauzi Pane, Safrida ika Guslianto, Kiki Fatmala Sari, Sirajudin Prawira, Ranjeni Sahesti, M.Safik, Nori Suprizon, Nursiah, Fabela Fitriani, Tania Novera Sandi, Afrianto, M.Arrasyid (ocid), Henromi, Jeprizal, Eka Rizkiyanti, Werli. Dan keluarga besar jurusan Teknik Informatika yang tidak bisa disebutkan satu persatu, selalu memberikan semangat dan bantuan kepada penulis.
10. Para senior dan junior yang sudah berbagi suka duka kuliah dengan penulis.

Semoga skripsi ini dapat bermanfaat bagi penulis khususnya maupun pembaca pada umumnya. Penulis berharap ada masukan, kritikan, maupun saran dari pembaca atas laporan ini yang dapat disampaikan ke alamat email penulis: Ibrahim@students.uin- suska.ac.id. Akhir kata penulis ucapkan terima kasih dan selamat membaca, Wassalam.

Pekanbaru, Agustus 2021

Penulis



LEMBAR PERSETUJUAN	i
LEMBAR PENGESAHAN	ii
LEMBAR HAK ATAS KEKAYAAN INTELEKTUAL	iii
LEMBAR PERNYATAAN	iv
LEMBAR PERSEMBAHAN	v
KATA PENGANTAR	vi
ABSTRAK	vii
DAFTAR ISI	ix
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR TABEL	xii
DAFTAR SIMBOL	xiii
DAFTAR SIMBOL	i
BAB I PENDAHULUAN	I-3
1.1 Latar Belakang	I-3
1.2 Rumusan Masalah	I-7
1.3 Batasan Masalah	I-7
1.4 Tujuan Penelitian	I-7
1.5 Sistematika Penulisan	I-7
BAB II LANDASAN TEORI	II-1
2.1 Perusahaan	II-1
2.1.1 Laporan Keuangan	II-1
2.1.2 Financial Distress	II-2
2.2 Sistem Informasi	II-2
2.3 Metode Alaman Z-Score	II-3
BAB III METODOLOGI PENELITIAN	III-1
3.1 Identifikasi Masalah	III-2
3.2 Pengumpulan Data	III-2
3.3 Analisis	III-2
3.3.1 Analisis Kebutuhan Data	III-3
3.3.2 Analisis Perhitungan Almant z-score	III-3
3.3.3 Analisis Perhitungan Springate	III-4
3.3.4 Analisis Perhitungan Springate	III-4
3.3.5 Analisis Perhitungan Olhson	III-4
3.3.6 Analisis Perhitungan Grover	III-4
3.3.7 Analisis Perhitungan Zwijewski	III-4
3.3.8 Analisis Hasil Estimasi	III-5
3.4 Perancangan	III-5
3.5 Implementasi	III-5
3.6 Pengujian Sistem	III-6
3.7 Kesimpulan dan Saran	III-6
BAB IV ANALISA DAN PERANCANGAN	IV-25

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:

a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah

b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.

2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.



1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

4.1 Analisis Sistem Berjalan.....	IV-25
4.2 Analisis Sistem yang di Bangun.....	IV-25
4.3 Perancangan Aplikasi	IV-27
4.3.1 Use Case Diagram	IV-27
4.3.1.1 Use Case Diagram Admin	IV-27
4.3.2 Class Diagram.....	IV-34
4.3.3 Activity Diagram	IV-34
4.3.4 Sequence Diagram.....	IV-39
4.5.1 Tampilan Halaman Login Admin	IV-47
4.5.2 Tampilan Halaman Beranda Admin	IV-48
4.5.3 Tampilan Data Perusahaan Admin	IV-48
4.5.4 Tampilan Data Keuangan Admin	IV-49
4.5.5 Tampilan Data Perusahaan User.....	IV-50
4.5.6 Tampilan Halaman Data Keuangan User	IV-50
BAB V IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN	V-52
5.1 Implementasi Sistem.....	V-52
5.2 Lingkungan Implementasi	V-52
5.2.1 Spesifikasi Perangkat Keras	V-52
5.2.2 Spesifikasi Perangkat Lunak.....	V-2
5.2.2.1 Web Administrator	V-2
5.2.3 Acceptance Test Execution (UAT).....	V-7
BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN	VI-1
6.1 Kesimpulan.....	VI-1
6.2 Saran	VI-1



DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 model teori z-score.....	9
Gambar 4. 1 Use case diagram admin	27
Gambar 4. 2 Class diagram.....	34
Gambar 4. 3 Activity diagram login	35
Gambar 4. 4 Activity diagram login	35
Gambar 4. 5 Activity diagram kelola data keuangan.....	36
Gambar 4. 6 Activity diagram membuka aplikasi	36
Gambar 4. 7 Activity diagram melihat data utama	37
Gambar 4. 8 Activity diagram melihat data keuangan perusahaan	37
Gambar 4. 9 . Activity diagram melihat data perusahaan.....	38
Gambar 4. 10 . activity diagram melihat grafik tahunan	38
Gambar 4. 11 activity diagram melihat tingkat akurasi metode	40
Gambar 4. 12 Sequence diagram login.....	41
Gambar 4. 13 Sequence diagram kelola data perusahaan.....	42
Gambar 4. 14 Sequence diagram kelola data keuangan	43
Gambar 4. 15 Sequence diagram data perusahaan	44
Gambar 4. 16 Sequence diagram data keuangan	45
Gambar 4. 17 sequence diagram grafik tahunan.....	45
Gambar 4. 18 sequence diagram tingkat akurasi metode	47
Gambar 4. 19 Tampilan splash screen.....	49
Gambar 4. 20 Tampilan Halaman Beranda	50
Gambar 4. 21 . Tampilan data perusahaan	50
Gambar 4. 22 Tampilan halaman kelola data keuangan.....	51
Gambar 4. 23 Tampilan halaman data perusahaan	52
Gambar 4. 24 Tampilan halaman data keuangan.....	52
Gambar 5. 1 Tampilan Login Admin	3
Gambar 5. 2 Tampilan halaman menu utama	3
Gambar 5. 3 Tampilan menu Beranda.....	4
Gambar 5. 4 Tampilan Data Master	4
Gambar 5. 5 Tampilan Data Perusahaan	5
Gambar 5. 6 Tampilan Tambah Data Perusahaan	5
Gambar 5. 7 Tampilan Data Keuangan	1
Gambar 5. 8 Tampilan tambah data keuangan	1
Gambar 5. 9 Tampilan status keuangan perusahaan.....	1
Gambar 5. 10 Tampilan tambah data tahunan	1
Gambar 5. 11 Tampilan tingkat akurasi metode.....	1

UIN SUSKA RIAU



DAFTAR TABEL

Tabel 4. 1 Deskripsi actor.....	26
Tabel 4. 2 Usecase Spesification Login.....	27
Tabel 4. 3 Usecase Spesification Mengelola Data Perusahaan	28
Tabel 4. 4 Usecase Spesification Mengelola Data Keuangan	29
Tabel 4. 5 Usecase Spesification Mengelola Grafik Tahunan.....	31
Tabel 4. 6 Usecase Spesification Mengelola Tingkat Akurasi	32
Tabel 4. 7 1.Tabel Admin.....	44
Tabel 4. 8 Tabel admin	45
Tabel 4. 9 Data Base Data Perusahaan	45
Tabel 4. 10 Tabel Data Perusahaan	45
Tabel 4. 11 1.Tabel Data Base Data Keuangan	45
Tabel 4. 12 1.Tabel Data Base Data Keuangan	46
Tabel 5. 1 Spesifikasi minimal perangkat keras	2
Tabel 5. 2 Spesifikasi minimal perangkat lunak.....	2
Tabel 5. 3 3 Pengujian Blackbox.....	1
Tabel 5. 4 Skenario pengujian	1
Tabel 5. 5 Tabel perhitungan manual metode almant z score	1
Tabel 5. 6 5.6 Tabel perhitungan manual metode Olhson	2
Tabel 5. 7 perhitungan manual metode Springate	3
Tabel 5. 8 perhitungan manual metode Grover	4
Tabel 5. 9 perhitungan manual metode Zmijeski	5
Tabel 5. 10 perbandingan hitung tingkat akurasi Almant Z-Score, Springate, Olhson, Grover dan Zmijewski	7
Tabel 5. 11 Hitung Tingkat Akurasi Metode.....	8
Tabel 5. 12 Bobot Nilai Angket Responden	1
Tabel 5. 13 Pengujian Acceptance Testing (UAT).....	1
Tabel 5. 14 Data Jawaban Kusiner	1
Tabel 5. 15 Hasil Perhitungan Pertanyaan Responden.....	1


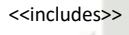
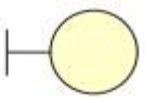

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

DAFTAR SIMBOL











Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

No	Gambar	Nama	Keterangan
1		<i>Actor</i>	Simbol <i>stakeholder</i> atau orang yang akan berinteraksi dengan sistem
2		<i>Usecase</i>	Gambaran fungsionalitas pada sistem sehingga pengguna mengerti kegunaan sistem yang dibangun
3		<i>Association</i>	Penghubung <i>link</i> antar elemen
4		<i>Include</i>	Suatu tindakan yang harus dilakukan agar sebuah tujuan dapat terjadi
5		<i>Entity</i>	Simbol yang menggambarkan tabel
6		<i>Boundary</i>	Simbol yang menggambarkan tampilan antar muka sistem
7		<i>Control</i>	Simbol yang digunakan untuk menghubungkan <i>boundary</i> dengan tabel

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

8		<i>Lifeline</i>	Simbol yang merupakan tanda mulai dan selesainya sebuah sistem
9		<i>Message</i>	Simbol yang digunakan untuk menggambarkan sebuah pesan
10		<i>State awal</i>	Simbol yang merupakan tanda alur kerja dimulai
11		<i>State akhir</i>	Simbol yang merupakan tanda alur kerja selesai
12		Aktivitas	Simbol yang merupakan kegiatan
13		Transisi	Simbol yang merupakan petunjuk untuk pelaksanaan kegiatan selanjutnya
14		<i>Decision</i>	Simbol yang digunakan untuk memutuskan apakah valid atau tidaknya suatu kejadian
15		<i>Terminator</i>	Simbol <i>Terminator</i> merupakan tanda bahwa sistem akan dijalankan atau selesai
16		Verifikasi	Simbol yang digunakan untuk memutuskan apakah valid atau tidaknya suatu kejadian
17		Laporan	Simbol yang digunakan untuk menggambarkan laporan

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Peningkatan persaingan serta perubahan perilaku pasar harus dicermati oleh pelaku pasar, khusus nya *investor* dalam membuat keputusan yang berkaitan dengan perusahaan, kinerja perusahaan dapat dilihat dari laporan keuangan perusahaan yang tercatat di Bursa Efek Indoonesia (BEI) yang dilaporkan secara berkala dan dapat di akses oleh semua masyarakat, kinerja perusahaan dapat diukur dari laporan keuangan yang di sampaikan perusahaan dalam bentuk satu tahun buku.

laporan keuangan perusahaan merupakan rangkuman dari transaksi dan aktivitas perusahaan dalam satu tahun, laporan keuangan perusahaan sangat berguna dan merupakan sumber informasi untuk mengetahui kondisi keuangan perusahaan, analisis keuangan perusahaan merupakan gambaran kondisi keuangan perusahaan untuk memproyeksi keuangan perusahaan di masa depan guna menghindari perusahaan dari kesulitan keuangan dan kebangkrutan(Patunrui & Yati, 2017).

Investor yang menanamkan modal di Index harga saham gabungan (IHSG) dari tahun ke tahun selalu mengalami kenaikan yang cukup signifikan, hal ini ditunjukan dalam tiga tahun terakhir dimana pada tahun 2017 investor yang berinvestasi di pasar modal tercatat sebanyak 628.491 Singe Id Identification (SID) sedangkan pada tahun 2018 PT.Kustodian Sentral Efek Indonesi (KSEI) melakukan pencatatan akun sebanyak 829.426 SID naik 31,97 persen, dan pada tahun 2019 KSEI mencatat 1.451.273 SID baru (www.Ksei.co.id) Sementara IHSG pada tahun 2017 berada di level 6.314 dan pada akhir tahun 2019 IHSG berada diposisi 6.194.(www.idx.co.id).

Financial Distress merupakan kesulitan keuangan suatu perusahaan dan terancam mengalami kebangkrutan. Kebangkrutan dapat diartikan secara umum

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

sebagai kegagalan perusahaan dalam menjalankan kewajiban nya sehingga tidak dapat menghasilkan keuntungan dan membayar hutang perusahaan.

Financial distress adalah masalah keuangan yang sangat parah yang tidak bisa di selesaikan tanpa ada perubahan struktural atau ukuran operasi dari perusahaan. *Financial distress* merupakan kondisi kuangan perusahaan yang tengah mengalami kesulitan atau tidak sehat, *Financial distress* adalah awal dari sebuah kebangkrutan dimana perusahaan mengalami kerugian selama beberapa tahun berturut-turut. Metode prediksi kebangkrutan yang berkembang adalah langkah awal dan peringatan awal sebelum terjadi kesulitan keuangan atau *Financial distress*. (Hapsari & Indri, 2012).

Saham-saham yang menunjang kenaikan IHSG salah satunya adalah saham *food and baverage* yang bergerak di bidang makanan dan minuman, kenaikan harga saham *food and baverage* di pengaruhi oleh konsumsi masyarakat yang terus mengalami kenaikan, salah satu contoh saham yang tergolong kedalam *food and baverage* adalah saham ICBP (PT. Indofood CBP Sukses Makmur) yang pada tahun 2017 saham ICBP berada diposisi Rp10.450 per lembar saham, dan pada tahun 2019 saham ICBP berada di posisi Rp11.475 per lembar saham (www.idx.co.id).

Perusahaan *Food and Beverage* merupakan perusahaan yang bergerak di bidang makanan dan minuman, persediaan makanan dan minuman yang jauh dari tempat tinggal merupakan sebuah industri yang sangat penting bagi kegiatan industri perhotelan dan ekonomi secara menyeluruh, layak nya perusahaan yang merupakan bagian terpenting dalam hal ini, kegiatan industri makanan dan minuman dicirikan oleh keanekaragamannya (Cousins, Foskett, & Gillespie, 2002). Industri jasa makanan dan minuman internasional menyediakan berbagai jenis makanan dan minuman dalam berbagai jenis kegiatan.

Makanan dapat melingkupi berbagai jenis gaya dan jenis makanan. Ini dapat di kelompokkan berdasarkan negara, misalnya Inggris tradisional atau Italia,

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

berdasarkan jenis masakan, misalnya Oriental atau spesialisasi khusus seperti ikan atau *vegetarian* dan makanan kesehatan (cousins jhon, dennis lillicrap, 2017).

Beberapa penelitian terkait dengan implementasi metode almant z-score diantaranya adalah Analisis laporan keuangan untuk melihat kinerja perusahaan pada PT . Darma Menwa Tbk (Satria, 2017) dalam penelitian ini hanya dipaparkan tentang laporan keuangan perusahaan dan tidak menyinggung *financial distress*. Analisa *finansial distress* perusahaan manufaktur di indonesia dengan regresi logistik (Muflihah, 2017).dalam penelitian ini tidak menggunakan metode almant z-score melainkan menggunakan regresi logistik.

Analisis laporan kuangan sebagai alat untuk menilai kinerja keuangan perusahaan PT.Bukit Asam (Trianto, 2017) dalam penilitian ini memaparkan tentang financial distress tapi tidak menggunakan metode almant z-score melainkan menggunakan rasio-rasio keuangan. Analisa financial distress pada perusahaan sektor properti, real estate dan ko nstruksi bangunan yang terdaftar di bursa efek indonesia (Nirmalasari et al., 2016).

dalam penelitian ini di paparkan tentang financial distress dengan menggunakan metode almant z-score, model springate, dan Zmijewski.Almant z-score sebagai salah satu metode dalam menganalisa estimasi kebangkrutan perusahaan (Saifi, 2012).dalam penelitian ini dipaparkan tentang metode almant z-score guna memprediksi kondisi keuangan perusahaan dimasa mendatang. Financial Distress and Bankruptcy : Tools for preserving the Soundness of Financial System (Patti, 2014). Dalam penelitian ini dipaparkan tentang kesulitan keuangan perusahaan dan potensi kebangkrutan perusahaan dan tidak menggunakan metode almant z-score.

Prediksi Kebangkrutan Menggunakan Metode Backpropagation (Studi Kasus : Perseroan Terbatas Terdaftar Pada Bursa Efek Indonesia) (Alifiya, Putri, Ratnawati, & Rahayudi, 2019).dalam penelitian ini yang digunakan metode backpropogation. Analisis rasio keuangan untuk memprediksi kondisi financial distress perusahaan manufaktur yang terdaftar di bursa efek indonesia (Mas'ud,

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumpukan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

n.d.) pada penelitian ini juga hanya menjelaskan tentang financial distress. Food and Beverage Management 2nd Edition (Cousins et al., 2002).

Buku ini menjelaskan tentang perusahaan food and baverage. Corporate Financial Distress and Bankruptcy : A Survey (Senbet et al., 2012). Penelitian ini menjelaskan tentang kesulitan keuangan dan gejala awal kebangkrutan. Analisis perusahaan yang diprediksi mengalami financial distress menurut metode Almant Z-Score (Somnaikubun, Yosua, & Rasyid, 2014).dalam penelitian ini dijelaskan tentang metode Almant Z-Score untuk memprediksi kondisi keuangan perusahaan. memprediksi financial distress dengan menggunakan model Almant Z-Score,Grover Score,Zmijewski Score (Hantono, 2019).

Penelitian ini juga membahas tentang metode Almant Z-Score untuk melihat seberapa baik kondisi keuangan suatu perusahaan. Analisis penilaian financial distress menggunakan model Almnat Z-Score (Niara, Afridola, & Batam, 2019). Dalam penelitian ini dipaparkan tentang model Almant Z-Score yang juga diterapkan dalam penelitian peneliti. *food and baverage service* (cousins jhon, dennis lillicrap, 2017). Penelitian ini tentang pelayanan dalam bisnis food and baverage.

Pada penelitian ini menggunakan Metode Almant Z-Score karena atas dasar penelitian Analisis Penilaian *Financial Distress* Menggunakan Model Altman (Z- Score) Pada Perusahaan Farmasi Yang Terdaftar di Bursa Efek Indonesia Periode 2013-2015 (Patunrui & Yati, 2017). Dapat memberikan rekomendasi penelitian dengan menggunakan metode Almant Z-Score untuk memprediksi *financial distress* perusahaan *food and baverage*. Pada penelitian ini akan dibangun sebuah aplikasi untuk mengimplementasikan metode *Almant Z-Score* dalam sistem prediksi *financial distress perusahaan* food and baverage untuk membantu investor menghindari kemungkinan *financial distress* pada perusahaan dalam berinvestasi .

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumunkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

1.2 Rumusan Masalah

Berdasarkan pemaparan dari latar belakang yang di jelaskan sebelumnya adapun rumusan masalah yang di peroleh yaitu “Bagaimana merancang dan membangun sebuah aplikasi berdasarkan hasil dari perbandingan tingkat akurasi metode *Almant Z-Score, Springate, Olhson, Grover* dan *Zmijewski* dalam memprediksi *Financial distress* perusahaan“.

1.3 Batasan Masalah

Adapun batasan masalah dalam penelitian ini adalah sebagai berikut :

1. Sistem yang dibangun berupa teknologi informasi yang dapat digunakan oleh investor dipasar modal.
2. Data yang digunakan bersumber dari Web Bursa Efek Indonesia (BEI).
3. Data yang diolah berupa data sub sektor food and baverage.

1.4 Tujuan Penelitian

Adapun tujuan penelitian ini adalah membangun sebuah sistem informasi yang dapat digunakan oleh investor untuk mengetahui metode keuangan dengan tingkat akurasi tertinggi untuk mengetahui kondisi keuangan perusahaan dan menjadi bahan pertimbangan dalam menanamkan modal

1.5 Sistematika Penulisan

Berikut sistematika penulisan pada Tugas Akhir ini yaitu :

BAB I

PENDAHULUAN

Bab ini berisi tentang Latar Belakang Penelitian, Rumusan Masalah, Batasan Masalah, Tujuan Penelitian dan Sistematika Penulisan.

BAB II

LANDASAN TEORI

Bab ini berisi teori mengenai segala hal yang berkaitan dengan Tugas Akhir ini dan dijadikan sebagai sebuah landasan dalam penulisan dan penelitian, seperti perusahaan *food and baverage*, *financial distress* dan metode *Almant z-Score*.

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

BAB III

METODOLOGI PENELITIAN

Bab ini membahas mengenai tahapan penelitian yang terdiri dari identifikasi Masalah, Studi Pengumpulan data, Analisis, Implementasi, Pengujian dan Kesimpulan dan Saran.

BAB IV

ANALISA DAN PERANCANGAN

Bab ini membahas mengenai Analisa dan Perancangan Sistem. Analisa Kebutuhan Data, Analisa perhitungan Almant Z-Score, Analisa Berdasarkan Tingkat Financial Distress, Analisa perhitungan hasil.

BAB V

IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN

Bab ini membahas mengenai implementasi sistem informasi perbandingan tingkat akurasi metode *Almant Z-Score*, *Springate*, *Olhson*, *Grover* dan *Zmijewski* dalam sistem prediksi *financial distresss* perusahaan serta pengujian sistem dan kesimpulannya.

BAB VI

PENUTUP

Bab ini membahas tentang kesimpulan dan saran dari penelitian yang dibahas sebelumnya sebagai informasi untuk pengembangan lebih lanjut terhadap implementasi metode *Almant z-Score* dalam prediksi *financial distress* pada perusahaan.

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

BAB II

LANDASAN TEORI

2.1 Perusahaan

istilah perseroan terbatas (PT) yang digunakan saat ini dahulunya dikenal dengan istilah *naamloze vennootschap* (NV) akan tetapi sampai saat ini munculnya istilah PT tidak dapat di telusuri, namun sebutan PT telah menjadi baku di dalam masyarakat serta didalam undang-undang no 1 tahun 1995 tentang perseroan terbatas. Pengertian perseroan terbatas terdiri dari dua kata yaitu perseroan dan terbatas, perseroan dapat diartikan kepada modal PT yang terdiri dari sero-sero atau saham, dan kata terbatas merujuk kepada pemiliknya yang memiliki tanggung jawab terbatas, sebatas saham yang dimilikinya.

Pengertian korporasi pada perpres (peraturan presiden) no 13 pasal 1 adalah kumpulan segenap orang dengan suatu kekayaan yang tersusun yang berbentuk seperti badan hukum atau tidak berbadan hukum. Tidak semua perseroan terbatas (PT) sebagai wadah untuk melakukan pencucian uang, tetapi sejak dikeluarkannya peraturan preseiden no 13 tahun 2018 mengenai cara penerapan prinsip guna mengenali pemilik manfaat dari perusahaan atau korporasi guna mencegah dan pembrantasan tindak pidana pencucian uang (*money loundring*) dan pidana pendanaan terhadap terorisme (Dewi, 2019).

2.1.1 Laporan Keuangan

Salah satu *instrument* yang digunakan untuk mengukur kondisi keuangan suatu perusahaan adalah laporan keuangan. Laporan keuangan memberikan gambaran keuangan serta kondisi kinerja perusahaan dalam menghasilkan laba. Keadaan keuangan perusahaan ditunjukan dalam laporan neraca. Dalam laporan neraca bisa digambarkan posisi activa,hutang,dan modal pada saat tertentu. Laporan keuangan pada dasarnya merupakan hasil dari proses akuntansi yang dapat digunakan sebagai media komunikasi antara data keuangan atau kegiatan suatu perusahaan dengan pihak yang membutuhkan data atau aktivitas perusahaan tersebut. Analisis laporan keuangan penuh dengan berbagai pertimbangan dalam

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

hal membantu mengevaluasi posisi keuangan dan hasil dari operasi perusahaan(Trianto, 2017).

2.1.2 *financial distress*

Financial distress merupakan gejala awal terjadinya kebangkrutan pada sebuah perusahaan, model *financial distress* masih perlu dikembangkan karena dengan mengetahui gejala awal dari *financial distress* lebih awal, perusahaan dapat melakukan langkah pencegahan untuk mengantisipasi keadaan perusahaan yang mengarah pada kebangkrutan. *Financial distress* dapat dilihat dari laporan keuangan dengan cara menganalisa laporan keuangan. Laporan keuangan merupakan hasil dari proses yang bersifat teknis dengan metode dan prosedur-prosedur yang membutuhkan penjelasan agar tujuan untuk menyampaikan informasi yang bermanfaat bisa tercapai. Laporan keuangan dapat digunakan untuk menggambarkan kondisi keuangan dimasa mendatang(Mas'ud, n.d.).

2.2 Sistem Informasi

Menurut Bayu Kristiawan dan Sukadi (2016) sistem merupakan satu jaringan kerja dari langkah-langkah yang saling berkaitan, berkumpul bersama-sama untuk melakukan kegiatan atau untuk mencapai suatu sasaran tertentu, sedangkan menurut Deni Darmawan (2013) informasi merupakan hasil dari pengolahan data akan tetapi tidak semua dari hasil pengolahan tersebut dapat disebut sebagai informasi, sebab yang dapat disebut sebagai informasi hanya hasil dari olahan yang mempunyai makna atau arti, sedangkan hasil dari pengolahan yang tidak mempunyai arti atau makna tidak dapat dikatakan sebagai informasi.

Menurut Edi Sutanta sistem informasi dalam artian yang luas sistem informasi bisa diartikan sebagai sekumpulan subsistem yang saling berkaitan, berkumpul bersama-sama serta membentuk satu kesatuan, saling berhubungan dan bekerja sama satu dengan yang lainnya dengan metode-metode tertentu untuk melakukan fungsi pengolahan data, menerima masukan berupa data-data selanjutnya mengolah data dan menghasilkan keluaran (output) berupa informasi sebagai dasar pengambilan keputusan yang berguna dan mempunyai nilai nyata yang dapat memberi akibat baik pada waktu sekarang maupun di waktu

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

mendatang, mendukung kegiatan operasional, manajerial, dan strategis organisasi, dengan memanfaatkan berbagai sumber daya yang tersedia bagi fungsi tersebut untuk mencapai tujuan (Hariyanto, 2018).

2.3 Metode *Almant Z-Score*

Implementasi *Almant Z-Score* dalam penelitian ini sangat penting dalam menentukan kondisi keuangan perusahaan terhadap prediksi *financial distress* perusahaan.

A. Metode *Almant Z-Score*

Model *Almant Z-Score* merupakan langkah awal untuk menentukan sebuah kebangkrutan pada sebuah perusahaan. Sejumlah kajian yang dilakukan untuk mengetahui fungsi analisis rasio keuangan untuk memprediksi kegagalan atau kebangkrutan sebuah perusahaan. Salah satu penelitian tentang prediksi ini *multiple discriminant analysis* (MDA) yang biasa disebut sebagai metode *Z-Score* model *Almant*. Dasar pemikiran *Almant* menggunakan analisa *diskriminant* berawal dari keterbatasan analisa rasio berupa metodologi yang dasarnya bersifat suatu penyimpangan yang berarti setiap rasio diuji terpisah. Variable-variable atau rasio-rasio keuangan yang digunakan dalam analisis diskriminan model *Almant* adalah (Patunrui & Yati, 2017).

1. *Net Working Capital Total Assets (WCTA)*

Rasio ini menunjukkan kemampuan perusahaan untuk menghasilkan modal kerja bersih dari keseluruhan total aktiva yang dimilikinya. Rasio ini dihitung dengan cara membagi modal kerja bersih dengan total aktiva. Modal kerja bersih didapatkan dengan cara aktiva lancar dikurangi dengan kewajiban lancar. Modal kerja bersih yang negatif memungkinkan perusahaan akan menghadapi masalah dalam membayar kewajiban jangka pendek karna tidak tersedianya aktiva lancar yang mencukupi untuk menutupi kewajiban tersebut. Namun apabila perusahaan dengan modal kerja bersih bernilai

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

positif sangat tidak mungkin perusahaan kesulitan dalam membayar kewajibannya.

Adapun rumus rasio sebagai berikut:

2. *Retained Earning to Total Assets (RETA)*

Rasio ini menunjukkan kemampuan perusahaan dalam menghasilkan laba ditahan dari total aktiva perusahaan. Laba ditahan merupakan laba yang tidak dibagikan kepada pemegang saham. Dengan istilah lain laba ditahan menunjukkan berapa banyak pendapatan perusahaan yang tidak di bagi atau diberikan kepada deviden kepada pemegang saham. Dengan demikian laba ditahan yang disampaikan dalam neraca bukan merupakan kas dan tidak tersedia untuk pembayaran deviden atau yang lain.

Dengan rumus rasio sebagai berikut:

3. *Earning Before Interest and Tax to Total Assets (EBITTA)*

Rasio ini menggambarkan kemampuan perusahaan untuk menghasilkan laba dari aktiva perusahaan, sebelum pembayaran bunga dan pajak.

Dengan rumus rasio sebagai berikut:

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

4. *Market Value of Equity to Book Value of Debt(MVEBVL)*

Rasio ini menunjukkan kemampuan perusahaan untuk memenuhi kewajiban dari nilai pasar modal sendiri(saham biasa). Nilai pasar ekuitas sendiri diperoleh dengan mengalikan jumlah lembar saham biasa yang beredar dengan harga pasar saham biasa perlembar. Sementara nilai buku hutang diperoleh dengan menjumlahkan kewajiban lancar dengan kewajiban jangka panjang.

Dengan rumus rasio sebagai berikut:

5. *Sales to Total Assets*

Rasio ini menunjukkan apakah perusahaan menghasilkan volume bisnis memadai dibanding investasi dalam total aktiva. Rasio ini menggambarkan efisiensi manajemen dalam menggunakan keseluruhan aktiva perusahaan untuk menghasilkan penjualan dan mendapatkan keuntungan.

Dengan rumus rasio sebagai berikut:

Ramadhani dan lukviarman(2009)dalam ferbianasari (2012) menyatakan setelah melakukan penelitian terhadap variabel dan sampel yang dipilih, *Almant* menghasilkan model kebangkrutan yang pertama. Persamaan kebangkrutan yang ditujukan guna memprediksi sebuah perusahaan publik *food and baverage* persamaan dari model *almant* yang pertama yaitu:

UIN SUSKA RIAU

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

Keterangan :

$Z = \text{bankruptci index}$ $X1 = \text{working}$

$\text{capital} / \text{total assets}$ $X2 = \text{retained}$

$\text{earnings} / \text{total assets}$

$X3 = \text{earning before interest and taxes total assets}$

$X4 = \text{market value of equity} / \text{book value of total debt}$

$X5 = \text{sales} / \text{total assets}.$

B. Interpretasi nilai Z-Score

Jika perhitungan *Z-Score* telah diuji dengan serangkaian rasio-rasio keuangan yang dimasukkan dalam suatu persamaan diskriminan maka akan menghasilkan suatu output berupa skor tertentu. Skor ini memiliki penjelasan atau interpretasi tertentu.

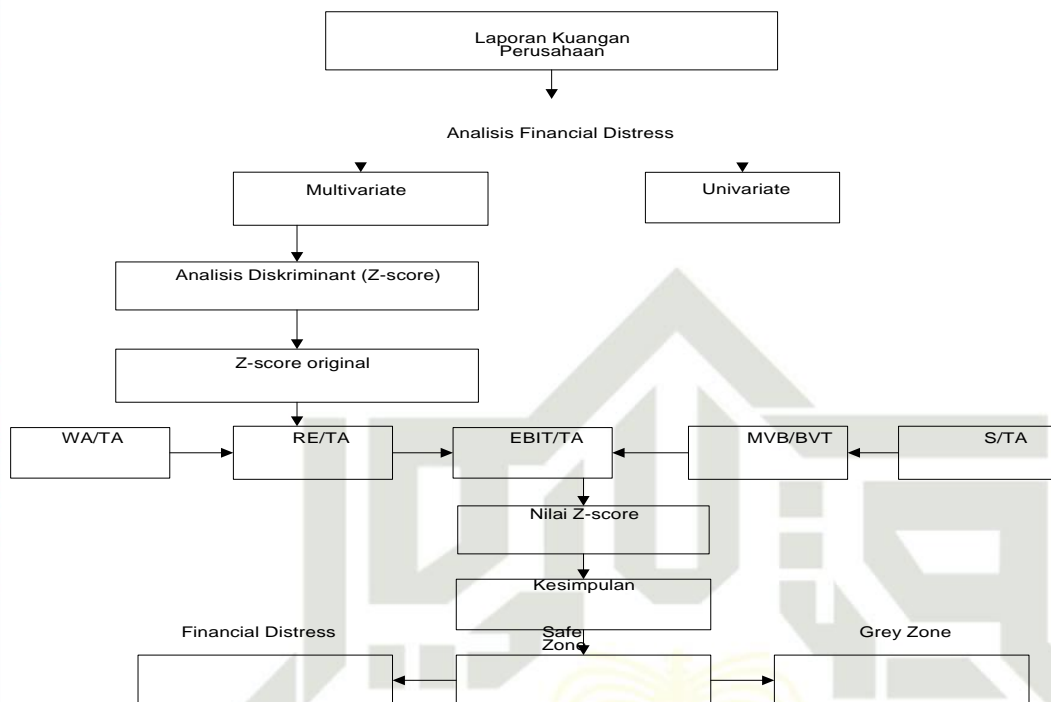
Dengan model *Z-Score* tersebut perusahaan yang mempunyai nilai $Z > 2,99$ dikelompokkan sebagai perusahaan sehat, jika perusahaan yang mempunyai nilai $Z < 1,81$ dikelompokkan sebagai perusahaan potensial bangkrut, selanjutnya perusahaan yang mempunyai skor 1,81 sampai dengan 2,99 diklasifikasikan sebagai perusahaan grey area atau daerah kelabu (Alifiya et al., 2019).

Dari penjelasan diatas maka dapat digambarkan model teori sebagai berikut :

UIN SUSKA RIAU

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.



Gambar 2. 1 model teori z-score

2.4 Metode Springate

Model ini dikembangkan tahun 1978 oleh *Gorgon LV. Springate*. Model springate menggunakan model *rasio multiple diskriminant analysis* atau MDA untuk memilih 4 rasio dari 19 rasio keuangan yang paling sering digunakan dalam literatur-literatur, yang mampu membedakan secara terbaik antara sound bisnis yang pailit dan tidak pailit. Model springate adalah :

X1 : Rasio modal kerja terhadap total aset

X2 : Rasio pendapatan sebelum bunga dan pajak terhadap total aset

X3 : Rasio pendapatan sebelum pajak terhadap total utang lancar

X4: Rasio penjualan terhadap total aset

Klasifikasi perusahaan sehat menurut metode *Springate* $S < 0,862$ terindikasi terancam bangkrut, $0,862 < S < 1,062$ indikasi rawan bangkrut, dan $S > 1,062$ perusahaan dalam keadaan sehat.(Achmada & Susyanti, 2018)

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

2.5 Metode Ohlson

Metode *ohlson* terinspirasi dari penelitian-penelitian sebelumnya, juga melakukan penelitian tentang *Financial Distress*. Akan tetapi ada beberapa perubahan yang dilakukan dalam penelitiannya dibanding penelitian-penelitian sebelumnya. Metode yang dibangun Ohlson terdiri dari sembilan variabel yang terdiri dari beberapa rasio keuangan. Berikut model tersebut.

$$X1 = \text{Log} (\text{total assets} / \text{GNP price-level index})$$

$$X2 = \text{Total liabilities} / \text{total assets}$$

$$X3 = \text{Working capital} / \text{total assets}$$

$$X4 = \text{Current liabilities} / \text{current assets}$$

$$X5 = 1 \text{ jika total liabilities} > \text{total assets} ; 0 \text{ jika sebaliknya}$$

$$X6 = \text{Net income} / \text{total assets}$$

$$X7 = \text{Cash flow from operations} / \text{total liabilities}$$

$$X8 = 1 \text{ jika net income negatif} ; 0 \text{ jika sebaliknya}$$

$$X9 = (N_{it} - N_{it-1}) / (N_{it} + N_{it-1}), \text{ dimana } N_{it} \text{ adalah net income untuk periode pada tahun penelitian dan } N_{it-1} \text{ adalah net income periode sebelumnya.}$$

Klasifikasi perusahaan yang sehat dan tidak sehat didasarkan pada model Ohlson untuk nilai 0-score kurang dari 0,38 ($0\text{-Score} < 0,38$) artinya perusahaan sehat secara keuangan. Sedangkan nilai 0-Score melebihi atau sama dengan 0,38 ($0,38 \geq 0,38$), maka perusahaan termasuk dalam klasifikasi perusahaan tidak sehat. (Salma Salimah, 2020)

2.6 Metode Grover

Metode *grover* menggunakan sampel *Altman z-score* pada tahun 1968, dengan menambahkan tiga belas rasio keuangan baru. Sampel yang digunakan pada penelitian sebanyak 70 perusahaan dengan 35 perusahaan yang tidak sehat dan 35 perusahaan sehat pada tahun 1982 sampai 1996. Jeffrey S. Grover (2001) menghasilkan fungsi sebagai berikut. (Saputri Helsy Amelia, 2020).

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

Keterangan :

$X1 = \text{Working capital} / \text{totals assets}$

$X3 = \text{Earning before interest and taxes} / \text{total assets}$
 $ROA = \text{Net income} / \text{total assets}$

Klasifikasi perusahaan yang sehat dan tidak sehat didasarkan pada model

Grover untuk menilai *G* dengan skor kurang atau sama dengan -0,02 ($\leq -$

0,02) artinya perusahaan termasuk dalam klasifikasi perusahaan tidak sehat.

Sedangkan untuk nilai *G* dengan skor lebih atau sama dengan 0,01 ($G \geq$

0,01) artinya perusahaan sehat secara keuangan.

2.7 Metode Zmijewski

Metode ini adalah model prediksi kebangkrutan yang dihasilkan oleh *Zmijewski* pada tahun 1983. Metode ini merupakan hasil dari dua puluh tahun penelitian yang sudah di pelajari ulang. *Zmijewski* menggunakan analisis rasio keuangan *return on asset (ROA)*, *lverage*, dan likuiditas. (Melissa & Banjarnahor, 2020)

Menghasilkan fungsi sebagai berikut:

Keterangan :

$X1: \text{Net income} / \text{Total asset}$

$X2: \text{Total liabilitas} / \text{Total asset}$

$X3: \text{Current asset} / \text{Current liabilities}$

Klasifikasi indeks kebangkrutan nilai X-Score yaitu:

$X \geq 0$, maka perusahaan berpotensi bangkrut

$X < 0$, maka perusahaan tidak berpotensi bangkrut.

2.8 Jurnal Terkait

sebuah penelitian harus didukung oleh beberapa penelitian dan sumber terkait untuk mempermudah penulis dalam melakukan penelitian. Berikut adalah sumber serta penelitian terkait yang di gunakan penulis.



©

Hak cipta milik UIN Suska Riau

State Islamic University of Sultan Syarif Kasim I

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

No	Nama Peneliti	Judul Penelitian	Tahun Penelitian	Hasil Penelitian	Metode Penelitian
1	Afridola, Sri	Analisis Penilaian Financial Distress Menggunakan Model Altman (Z-Score)	2019	Dalam penelitian ini dapat ditarik kesimpulan metode Almant Z-Score adalah salah metode yang paling sering digunakan karna lebih mudah untuk difahami	<i>Almant Z-score</i>
2.	Hantono	memprediksi financial distress dengan menggunakan model almant z-score,grover score,zmijewski score	2019	Berdasarkan penelitian dapat disimpulkan bahwa metode Almant Z-score juga bisa di gunakan dengan metode lain untuk meningkatkan keakurasian hasil penelitian	Metode almant Z-Score,Grover Score,Zmijewski Score



©

Hak cipta milik UIN Suska Riau

State Islamic University of Sultan Syarif Kasim I

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

3.	Patunrui, Katarina Intan Afni Yati, Sri	Analisis Penilaian Financial Distress Menggunakan Model Altman (Z- Score) Pada Perusahaan Farmasi Yang Terdaftar di Bursa Efek Indonesia Periode 2013- 2015	2017	Dari hasil penelitian didapatkan bahwa metode <i>Almant Z-score</i> merupakan metode yang bisa digunakan untuk melihat kondisi keuangan suatu perusahaan untuk memprediksi kemungkinan <i>financial distress</i>	<i>Almat Z-Score</i>
4.	S. Sridevy, Dr. Anna Sro Vijendran	food and baverage service	2017	Dari buku ini dapat ditarik kesimpulan bahwa pelayanan didalam bisnis makanan dan minuman sangat penting untuk menarik pelanggan	<i>Service</i>

UIN SUSKA RIAU

<p>© Hak cipta milik UIN Suska Riau</p>	<p>5. Mufliah, Intan Zakiyatul</p>	<p>Analisis Financial Distress Perusahaan Manufaktur Di Indonesia Dengan Regresi Logistik</p>	<p>2017</p>	<p>Pada penelitian ini metode fuzzy dimanfaatkan dalam memperoleh nilai belief dan menghitung nilai kepastian menggunakan metode dampster shafer dalam memperoleh hasil diagnosa.</p>	<p><i>Regresi Logistik</i></p>
---	--	---	-------------	---	--------------------------------

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

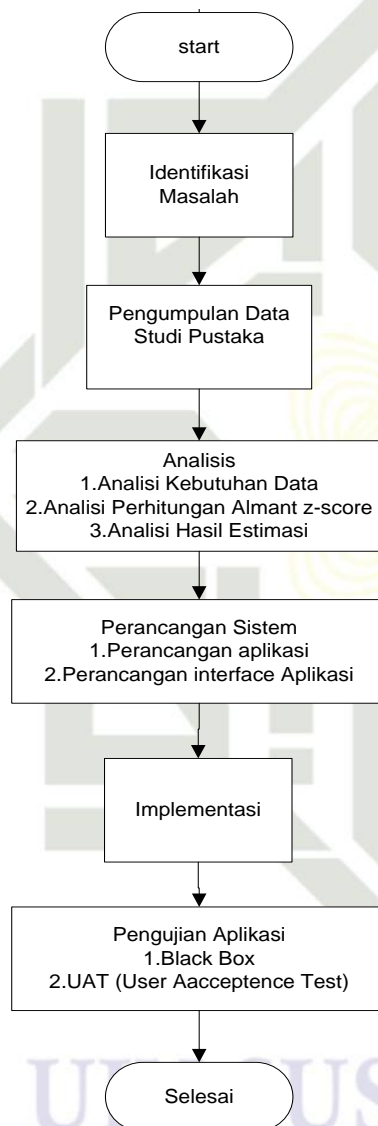
Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumpulkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

BAB III

METODOLOGI PENELITIAN

Metode penelitian merupakan suatu tahapan yang digunakan dalam melakukan suatu Penelitian dalam menemukan solusi permasalahan. Adapun tahapan Penelitian yang akan dilakukan dapat dilihat pada gambar berikut.



Gambar 3.1 Metode Penelitian

Berdasarkan gambar tahapan Metodologi Penelitian berikut penjelasan pada setiap tahapan pengerjaan penelitian.

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

3.1 Identifikasi Masalah

Berdasarkan pemaparan Latar Belakang yang telah dijelaskan sebelumnya adapun identifikasi masalah yang didaptkan yaitu : “Bagaimana membangun Sebuah Aplikasi Untuk Mengimplementasi Perbandingan Tingkat Akurasi Metode *Almant z-score*, *Springate*, *Ohlson*, *Grover* dan *Zmijewski* Dalam Sistem Prediksi *Financial Distress* Perusahaan.

3.2 Pengumpulan Data

Pengumpulan Data merupakan tahapan penting dalam melakukan analisis kebutuhan dalam membangun Sistem Informasi, adapun pengumpulan data meliputi :

1. Studi Pustaka

Studi pustaka merupakan proses pengumpulan materi-materi terkait tentang penelitian sebagai bahan referensi dan juga sebagai acuan dalam mendapatkan data-data dan informasi terkait penelitian. Adapun referensi terkait yang digunakan pada penelitian ini diantaranya :

- a. Buku *Food and Beverage service 9th edition*, *Food and Beverage Management*.
- b. Jurnal yang kutip merupakan jurnal-jurnal terkait *Food And Beverage*, *Financial Distress*, *Metode Almant z-score*, *metode Springate*, *metode Grover*, *metode Olhson* dan *metode Zwijewski*.

2. Pengambilan Data

Data-data yang diperoleh berasal dari web www.IDX.co.id

3.3 Analisis

Analisis merupakan serangkaian tahapan dan kegiatan dalam menguraikan, dan menyelidiki lebih lanjut dalam suatu penelitian.

3.3.1 Analisis Kebutuhan Data

dalam tahap ini peneliti melakukan tahapan evaluasi analisis kebutuhan data tentang hal-hal terkait penelitian dan keperluan dalam penelitian. Setelah tahapan evaluasi data dilakukan penulis melakukan pengumpulan informasi

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumunkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

terkait penelitian *Financial Distress*, *Almant Z-Score*, *Springate*, *Olhson*, *Grover*, *Zwijewski* dan *Food And Baverage* serta berbagai metode-metode terkait dari berbagai sumber buku, jurnal penelitian dan internet. Pada tahap analisis kebutuhan data adapun hal terkait yaitu.

1. Penentuan *Financial Distress*

Penentuan *Financial distress*. Data didapatkan dari buku dan internet yang terkait *Financial distress* dengan didukung data perusahaan yang diteliti.

2. Penentuan nilai skor

Penentuan nilai skor dilakukan dengan melakukan perhitungan berdasarkan rasio-rasio keuangan. Dari hasil perhitungan yang berdasarkan rasio-rasio keuangan maka akan didapatkan tingkat *financial distress* sebuah perusahaan dengan metode *Almant Z-Score*, *Springate*, *Olshon*, *Grover* dan *Zwijeski* (potensi bangkrut, *grey area*, bangkrut).

3. Penentuan nilai tingkat *financial distress*

Penentuan nilai tingkat keparahan *financial distress* dilakukan dengan mengukur nilai menggunakan metode *Z-Score* (potensi bangkrut, *grey area*, bangkrut).

3.3.2 Analisis Perhitungan *Almant z-score*

Setelah melakukan perhitungan dengan menggunakan rasio-rasio keuangan untuk mengetahui tingkat kebangkrutan sebuah perusahaan (potensi bangkrut, *grey area*, sehat) dengan rentang nilai skor $Z < 1,81$ potensi bangkrut, selanjutnya perusahaan dengan skor $Z < 1,81$ sampai dengan 2,99 di kategorikan sebagai *grey area* dan perusahaan dengan nilai $Z > 2,99$ sebagai perusahaan sehat, maka barulah dilakukan perhitungan dengan menggunakan metode *Almant z-score* terhadap data-data perusahaan yang akan diteliti.

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumunkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

3.3.3 Analisis Perhitungan *Springate*

Klasifikasi perusahaan sehat menurut metode *Springate* $S < 0,862$ terindikasi terancam bangkrut, $0,862 < S < 1,062$ indikasi rawan bangkrut, dan $S > 1,062$ perusahaan dalam keadaan sehat.

3.3.4 Analisis Perhitungan *Springate*

Klasifikasi perusahaan sehat menurut metode *Springate* $S < 0,862$ terindikasi terancam bangkrut, $0,862 < S < 1,062$ indikasi rawan bangkrut, dan $S > 1,062$ perusahaan dalam keadaan sehat.

3.3.5 Analisis Perhitungan *Ohlson*

Klasifikasi perusahaan yang sehat dan tidak sehat didasarkan pada model Ohlson untuk nilai *0-score* kurang dari 0,38 ($0\text{-Score} < 0,38$) artinya perusahaan sehat secara keuangan. Sedangkan nilai *0-Score* melebihi atau sama dengan 0,38 ($0,38 \geq 0,38$), maka perusahaan termasuk dalam klasifikasi perusahaan tidak sehat.

3.3.6 Analisis Perhitungan *Grover*

Klasifikasi perusahaan yang sehat dan tidak sehat didasarkan pada model *Grover* untuk menilai G dengan skor kurang atau sama dengan -0,02 ($\leq -0,02$) artinya perusahaan termasuk dalam klasifikasi perusahaan tidak sehat. Sedangkan untuk nilai G dengan skor lebih atau sama dengan 0,01 ($G \geq 0,01$) artinya perusahaan sehat secara keuangan.

3.3.7 Analisis Perhitungan *Zwijewski*

Klasifikasi indeks kebangkrutan nilai X-Score yaitu:

$X \geq 0$, maka perusahaan berpotensi bangkrut

$X < 0$, maka perusahaan tidak berpotensi bangkrut.

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

3.3.8 Analisis Hasil Estimasi

Berdasarkan perhitungan dari tingkat akurasi perbandingan metode *Almant Z-Score*, *Olhson*, *Springate*, *Grover* dan *Zwijewski* yang telah dipaparkan sebelumnya, maka kita dapat melihat keadaan laporan keuangan perusahaan dimasa mendatang yang berfungsi sebagai pertimbangan dalam berinvestasi

3.4 Perancangan

Tahap perancangan merupakan tahapan yang dilakukan setelah menganalisis kebutuhan yang dibutuhkan sebelumnya. Pada tahap ini gambaran tentang sistem yang akan di bangun sudah dapat dilihat. Adapun tahap perancangan terdiri dari beberapa tahapan yaitu :

1. Perancangan *Flowchart* system
2. Perancangan UML (*Usecase Diagram*, *Activity Diagram*, *Class Diagram*, dan *Deployment Diagram*).
3. Tahap perancangan *User Interface* (antar muka).

3.5 Implementasi

Implementasi merupakan tahapan dimana sistem akan dibangun dan dioperasikan. Adapun dalam penelitian ini sistem informasi yang akan dibangun menggunakan bahasa pemrograman *PHP*, dan dalam implementasi ini didukung oleh beberapa komponen yaitu :

- a. *Hardware*
 1. *Processor* : intel inside
 2. *Memory* : 2 GB
 3. *Harddisk* : 500 GB
- b. *Softaware*
 1. *System Operasi* : *Windows 7 Ultimate*
 2. *Web Server* : *Apache*
 3. *Web Browser* : *Google Chrome* dan *Mozilla Firefox*
 4. *Tools* : *Notepad++*

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

5. *DBMS* : *MySQL*
6. Perancangan : *Visual Paradigm*

3.6 Pengujian Sistem

Dalam tahapan pengujian aplikasi sistem akan di uji apakah sistem berjalan dengan baik sesuai dengan tujuan penelitian atau tidak. Pada tahap pengujian peneliti menggunakan dua model pengujian diantaranya :

- a. Pengujian *Black Box*

Pengujian *Black Box* merupakan pengujian dalam mengamati hasil eksekusi yang diperoleh melalui data uji dan fungsionalitas dari suatu perangkat.

- b. Pengujian *User Acceptance Test (UAT)*

Pengujian UAT adalah pengujian yang dilakukan oleh pengguna dengan hasil dokumen hasil uji yang dapat menjadi bukti bahwa software yang dikembangkan dapat diterima.

3.7 Kesimpulan dan Saran

Kesimpulan dan saran merupakan hasil yang diperoleh dari sebuah penelitian terhadap implementasi metode *Almant z-score* dalam *sistem prediksi Financial Distress* perusahaan.



Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

BAB VI PENUTUP

Setelah melalui tahapan pengujian sistem informasi keuangan dengan nama Invest.me, maka dapat diambil kesimpulan sebagai berikut:

1. Dengan adanya sistem keuangan Invest.me dapat memudahkan investor dalam mendapatkan informasi keuangan perusahaan dalam beberapa tahun kebelakang sehingga dapat menjadi bahan pertimbangan dalam berinvestasi di sebuah perusahaan.
2. Sistem keuangan Invest.me mengolah data dengan lima metode yang berbeda sehingga dapat membantu pengguna dalam mencari data keuangan yang akurat berdasarkan hasil hitung tingkat akurasi.
3. Sistem dapat digunakan sebagai salah satu media dalam membantu investor mengambil keputusan dalam berinvestasi.
4. Berdasarkan hasil pengujian *black box* aplikasi berjalan dengan baik.
5. Berdasarkan hasil *user acceptance test* (UAT) kepada 20 responden pengguna android menunjukkan hasil persentase 85% dengan kategori sangat setuju.

6.2 Saran

Dalam melakukan sebuah penelitian tentunya tidak terlepas dari kekurangan dan kesalahan, oleh sebab itu untuk pengembangan penelitian selanjutnya dapat dibuat saran untuk penelitian pengembangan lebih lanjut, berupa:

1. Menambahkan fitur real time harga saham terkini.
2. Menambahkan fasilitas untuk memberikan rating investasi pada perusahaan yang sudah di teliti.

UIN SUSKA RIAU



Daftar Pustaka

- Achmida, F. D., & Susyanti, J. (2018). Analisis Kebangkrutan Dengan Menggunakan Metode Almant Z-Score, Springate, Dan Internal Growth Rate Pada Pelaku Ekonomi Kreatif Subsektor Fashion PT.Matahari Department Store Tbk Periode 2014-2018, 20–31.
- Amfina, N., Putri, S., Ratnawati, D. E., & Rahayudi, B. (2019). Prediksi Kebangkrutan Menggunakan Metode Backpropagation (Studi Kasus : Perseroan Terbatas Terdaftar Pada Bursa Efek Indonesia), 3(3), 3014–3020.
- Cousins, J., Foskett, D., & Gillespie, C. (2002). Food and Beverage Management 2nd Edition, 1–3. cousins
- Johnson, J., & Lillicrap, Suzanne weekes. (2017). *food and baverage service*. london: bodder education. Dewi,
- L. P. (2019). Implementasi Peraturan Presiden Nomor 13 Tahun 2018 dalam Pendirian Perseroan Terbatas, 4(1), 1–10.
- Mantono. (2019). memprediksi financial distress dengan menggunakan model almant z-score, grover score, zmijewski score, 14(1), 168–180.
- Handayani, E., & Indri, V. (2012). Prediksi Kebangkrutan Menggunakan Metode Backpropagation (Studi Kasus : Perseroan Terbatas Terdaftar Pada Bursa Efek Indonesia), 3(2), 101–109.
- Hariyanto, Y. (2018). Perancangan Sistem Informasi Rental Mobil Berbasis Web Pada Pt.Apm Rent Car, 2(2), 64–77.
- Maulid, I. (n.d.). Analisis rasio keuangan untuk memprediksi kondisi financial distress perusahaan manufaktur yang terdaftar di bursa efek indonesia, 139–154.
- Mezza, P., & Banjarnahor, H. (2020). Springate Dan Zmijewski Yang Terdaftar Di Bursa Efek Indonesia Analysis Of The Bankruptcy Prediction Using Altman Z-Score , Springate And Zmijewski Models Witch Is Listed In Bursa Efek Indonesia, 8(1), 903–912.
- Muflihah, I. Z. (2017). Analisis Financial Distress Perusahaan Manufaktur Di Indonesia Dengan Regresi Logistik, (1411).
- Nisa, J., Ardola, S., & Batam, U. P. (2019). Analisis Penilaian Financial Distress Menggunakan Model Altman (Z-Score), 11(2), 195–202.
- Normalasari, I., Studi, P., Fakultas, M., Universitas, E., Yogyakarta, N., Kebangkrutan, M. P., ... Error, T. I. (2016). Financial Distress Analysis Of Property , Real Estate And, 46–61.
- Pati, A. (2014). Financial Distress and Bankruptcy : Tools for preserving the Soundness of Financial System, 3–60.
- Putunrui, K. I. A., & Yati, S. (2017). Analisis Penilaian Financial Distress Menggunakan Model Altman (Z-Score) Pada Perusahaan Farmasi Yang Terdaftar di Bursa Efek Indonesia Periode 2013-2015. *Jurnal Akuntansi, Ekonomi Dan Manajemen Bisnis*, 5(1), 55–71.
- Saifi, M. (2012). Altman z-score sebagai salah satu metode dalam menganalisis estimasi kebangkrutan perusahaan.
- Salma Samah, I. Y. (2020). Analisis Tingkat Akurasi Model Springate, Ohlson, dan Grover Dalam Memprediksi Financial Distress (Studi Empiris Pada Perusahaan Sub Sektor Pertambangan Batubara Di Bursa Efek Indonesia Periode 2013-2017), 4(2), 302–311.
- Saputri helia, amelia, A. K. (2020). Analisis Perbandingan Model Almant Z-Score Modifikasi, Springate,



Zmijewski, Bankometer, Grover, Dan RGEK Dalam Memprediksi Financial Distress (Studi Empiris Pada Perusahaan Perbankan Yang Terdaftar Di BEI 2011-2016), 7(1), 555–575.

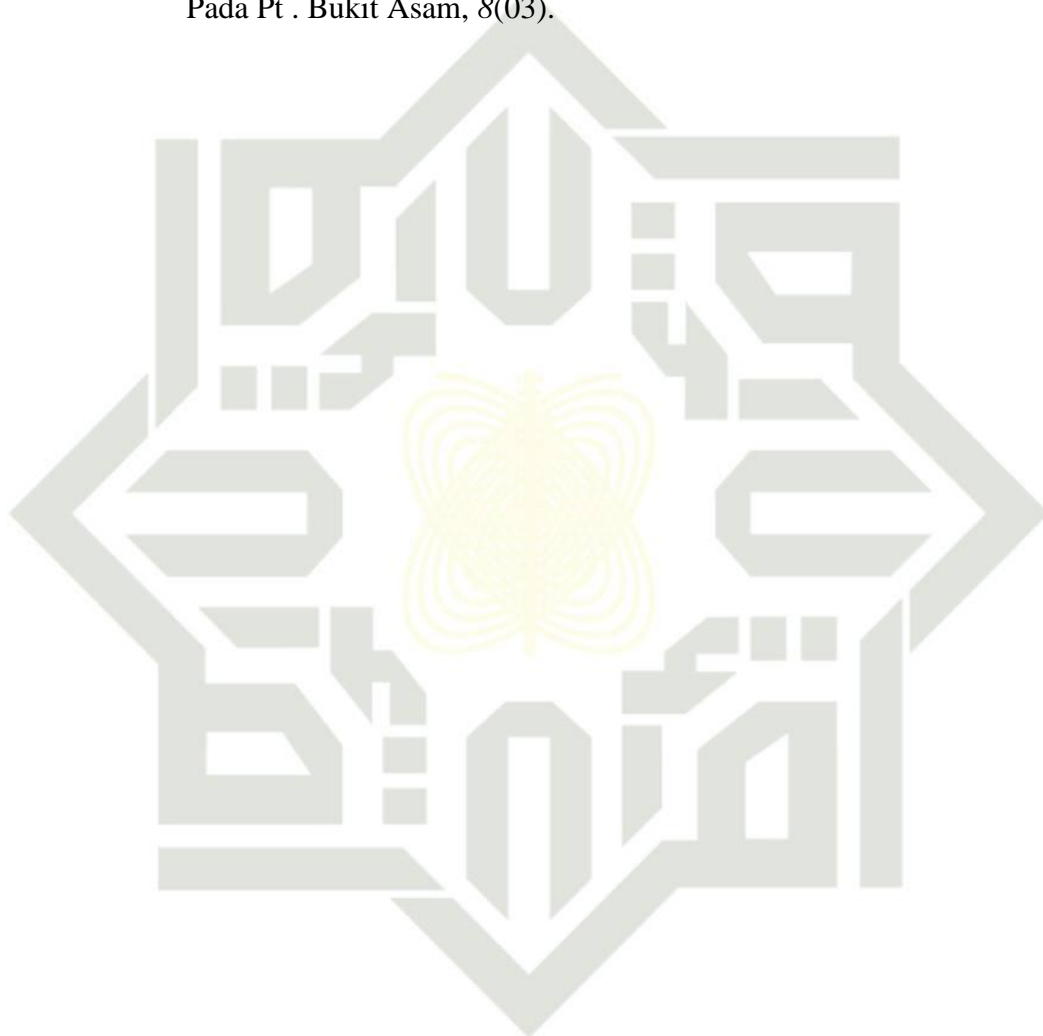
© Hak Cipta milik UIN Suska Riau

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

State Islamic University of Sultan Syarif Kasim Riau

- Satria R. (2017). Analisis Laporan Keuangan Untuk Melihat Kinerja Perusahaan Pada Pt . Darma Henwa Tbk ., 1(2), 89–102.
- Scholt, L. W., Wang, T. Y., Editor, F. A., Brown, D., Faulkender, M., Gilson, S., & Hoberg, J. (2012). Corporate Financial Distress and Bankruptcy : A Survey, (July).
- Sumardi, Yosua, & Rasyid, A. (2014). analisis perusahaan yang diprediksi mengalami financial distress menurut metode almant z-score, 187–204.
- Triatna, A. (2017). Analisis Laporan Keuangan Sebagai Alat Untuk Menilai Kinerja Keuangan Perusahaan Pada Pt . Bukit Asam, 8(03).



UIN SUSKA RIAU



LAMPIRAN DATA KEUANGAN PERUSAHAAN

© Hak cipta milik UIN Suska Riau

State Islamic University of Sultan Syarif Kasim Riau

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dianggap memenuhi syarat sebagai karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Penulisan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dianggap mengemukakan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

No. Dokumen	048/ER/LEG-SRT/AWI/IV/2019
Nama Emiten	Akasha Wira International Tbk Tbk
Kode Emiten	ADES
Perihal	Penyampaian Laporan Keuangan Interim Yang Tidak Diaudit

Perseroan dengan ini menyampaikan laporan keuangan untuk periode 3 Bulan yang berakhir pada 31/03/2019 dengan ikhtisar sebagai berikut :

Informasi mengenai anak perusahaan Perseroan sebagai berikut :

Nama	Kegiatan Usaha	Lokasi	Tahun Komersil	Status Operasi	Jumlah Aset	Satuan	Mata Uang	Persentase (%)
PT. Akasha Wira International Tbk	Industri Barang Konsumsi	Jakarta	1985					

Dokumen ini merupakan dokumen resmi Akasha Wira International Tbk Tbk yang tidak memerlukan tanda tangan karena dihasilkan secara elektronik. Akasha Wira International Tbk Tbk bertanggung jawab penuh atas informasi tertera di dalam dokumen ini.

UIN SUSKA RIAU



[1000000] General information

2. Dilarang mengemukakan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

Informasi umum

General information

31 March
2019

Akasha Wira International Tbk Tbk	Entity name
	Explanation of change in name from the end of the preceding reporting period
ADES	Entity code
AA195	Entity identification number
Umum / General	Entity main industry
5. Consumer Goods Industry	Sector
51. Food And Beverages	Subsector
Foreign Corporation	Controlling shareholder information
Foreign Company	Type of entity
Saham / Stock	Type of listed securities
Pengembangan / Development	Type of board on which the entity is listed
Entitas tunggal / Single entity	Whether the financial statements are of an individual entity or a group of entities
Kuartal I / First Quarter	Period of financial statements submissions
January 01, 2019	Current period start date
March 31, 2019	Current period end date
December 31, 2018	Prior year end date
January 01, 2018	Prior period start date
March 31, 2018	Prior period end date
Rupiah / IDR	Description of presentation currency
	Conversion rate at reporting date if presentation currency is other than rupiah
Jutaan / In Million	Level of rounding used in financial statements
Tidak Diaudit / Unaudit	Type of report on financial statements
	Type of auditor's opinion
	Matters disclosed in emphasis-of-matter or other-matter paragraph, if any
	Result of review engagement
	Date of auditor's opinion or result of review report
	Current year auditor
	Name of current year audit signing partner
	Number of years served as audit signing partner
	Prior year auditor
	Name of prior year audit signing partner



Kepatuhan terhadap pemenuhan peraturan BAPEPAM LK VIII G 11 tentang tanggung jawab direksi atas laporan keuangan

Ya / Yes

Whether in compliance with BAPEPAM LK VIII G 11 rules concerning responsibilities of board of directors on financial statements

Kepatuhan terhadap pemenuhan peraturan BAPEPAM LK VIII A dua tentang independensi akuntan yang

Ya / Yes

Whether in compliance with BAPEPAM LK VIII A two rules concerning independence of accountant providing

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

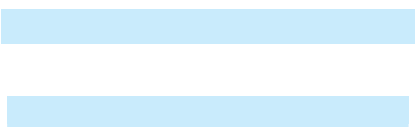
Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:

a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.

2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.



UIN SUSKA RIAU



© Hak cipta milik UIN Suska Riau

State Islamic University of Sultan Syarif Kasim Riau

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.



UIN SUSKA RIAU



[210000] Statement of financial position presented using current and non-current - General Industry

Statement of financial position

31 March 2019
2018

31 December

Assets

Current assets

Cash and cash equivalents

Trade receivables

Trade receivables third parties

Other receivables

Other receivables third parties

Current inventories

Current inventories

Current prepaid expenses

Current advances

Other current advances

Current prepaid taxes

Total current assets

Non-current assets

Property, plant and equipment

Intangible assets other than goodwill

Other non-current non-financial assets

Total non-current assets

Total assets

Liabilities and equity

Liabilities

Current liabilities

Trade payables

Trade payables third parties

Other payables

Other payables third parties

Current accrued expenses

Taxes payable

Current maturities of long-term liabilities

Current assets

Cash and cash equivalents

Trade receivables

Trade receivables third parties

Other receivables

Other receivables third parties

Current inventories

Current inventories

Current prepaid expenses

Current advances

Other current advances

Current prepaid taxes

Total current assets

Non-current assets

Property, plant and equipment

Intangible assets other than goodwill

Other non-current non-financial assets

Total non-current assets

Total assets

Liabilities and equity

Liabilities

Current liabilities

Trade payables

Trade payables third parties

Other payables

Other payables third parties

Current accrued expenses

Taxes payable

Current maturities of long-term liabilities

Total assets

Total liabilities and equity

Total assets

Total liabilities and equity

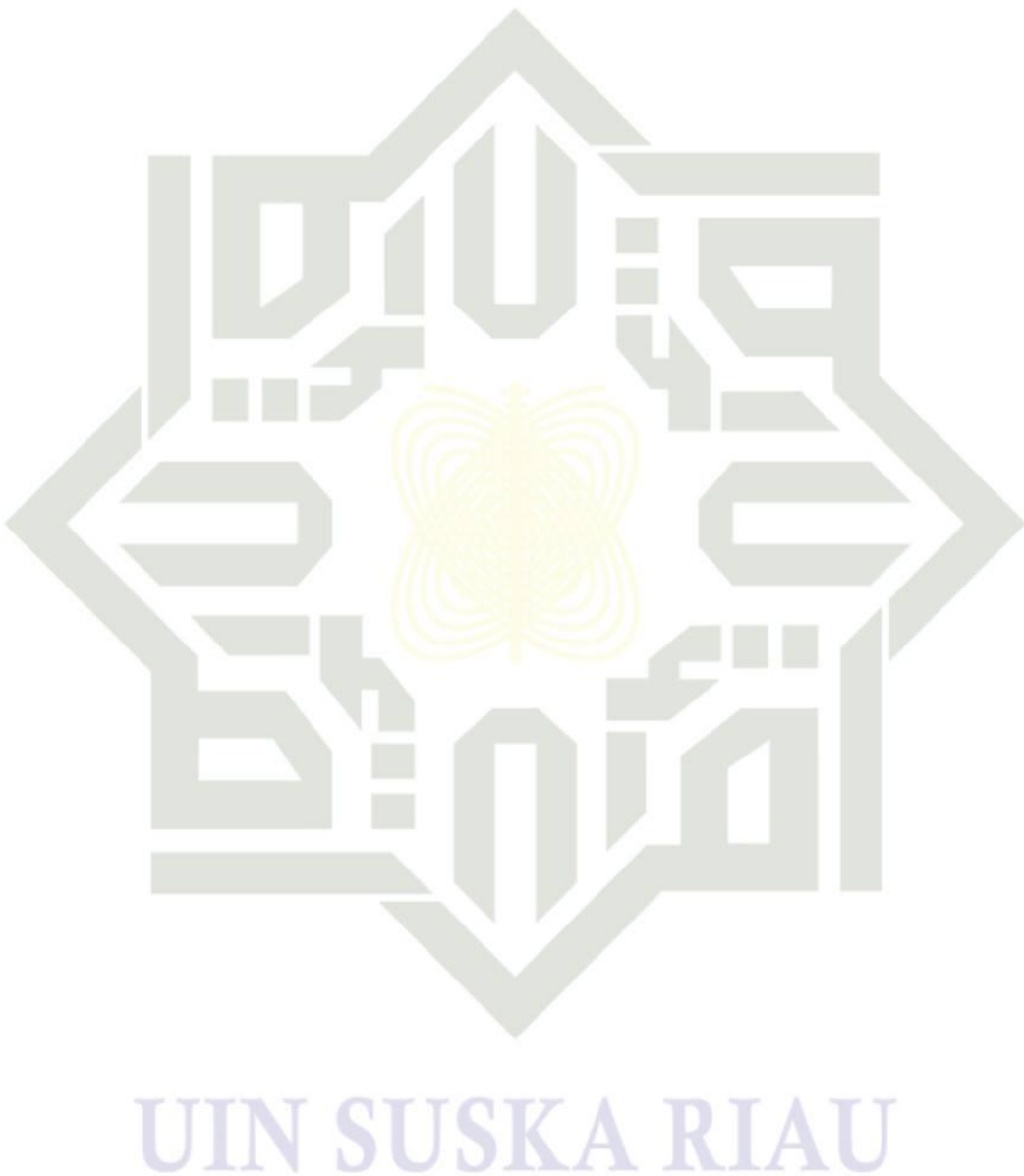
2. Dilarang mengemukakan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan sumber dan menyebutkan nama penulis.

2. Dilarang mengemukakan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

Liabilitas jangka panjang yang jatuh tempo dalam satu tahun atas utang bank	92,82	89,678	Current maturities of bank loans
---	-------	--------	----------------------------------

- Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang**
- Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
 - Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.





2. Dilarang mengemukakan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

Liabilitas jangka panjang yang jatuh tempo dalam satu tahun atas liabilitas sewa pembiayaan

Jumlah liabilitas jangka pendek

Liabilitas jangka panjang

Liabilitas pajak tangguhan

Liabilitas jangka panjang setelah dikurangi bagian yang jatuh tempo dalam satu tahun

Liabilitas jangka panjang atas utang bank

Uang jaminan jangka panjang

Kewajiban imbalan pasca kerja jangka panjang

Jumlah liabilitas jangka panjang

Jumlah liabilitas

Ekuitas

Ekuitas yang diatribusikan kepada pemilik entitas induk

Saham biasa

Tambahan modal disetor

Cadangan pengukuran kembali program imbalan pasti

Saldo laba (akumulasi kerugian)

Saldo laba yang telah ditentukan penggunaannya

Saldo laba yang belum ditentukan penggunaannya

Jumlah ekuitas yang diatribusikan kepada pemilik entitas induk

Jumlah ekuitas

Jumlah liabilitas dan ekuitas

123

Current maturities of finance lease liabilities

Total current liabilities

Non-current liabilities

Deferred tax liabilities

Long-term liabilities net of current maturities

Long-term bank loans

Non-current deposits

Long-term post-employment benefit obligations

Total non-current liabilities

Total liabilities

Equity

Equity attributable to equity owners of parent entity

Common stocks

Additional paid-in capital

Reserve of remeasurements of defined benefit plans

Retained earnings (deficit)

Appropriated retained earnings

Unappropriated retained earnings

Total equity attributable to equity owners of parent entity

Total equity

Total liabilities and equity



[311000] Statement of profit or loss and other comprehensive income, OCI components presented net of tax, by function - General Industry

Laporan laba rugi dan penghasilan komprehensif lain

Statement of profit or loss and other comprehensive income

	31 March 2019	31 March 2018	
Penjualan dan pendapatan usaha	191,19	189,274	Sales and revenue
Beban pokok penjualan dan pendapatan	(97,960)	(89,232)	Cost of sales and revenue
Jumlah laba bruto	93,23	100,042	Total gross profit
Beban penjualan	(45,488)	(58,603)	Selling expenses
Beban umum dan administrasi	(20,520)	(18,985)	General and administrative expenses
Pendapatan keuangan	1,00	174	Finance income
Beban keuangan	(4,624)	(5,988)	Finance costs
Keuntungan (kerugian) selisih kurs mata uang asing	2	731	Gains (losses) on changes in foreign exchange rates
Pendapatan lainnya	6	72	Other income
Beban lainnya	(1,172)	(165)	Other expenses
Keuntungan (kerugian) lainnya	48	762	Other gains (losses)
Jumlah laba (rugi) sebelum pajak penghasilan	23,01	18,040	Total profit (loss) before tax
Pendapatan (beban) pajak	(5,607)	(4,476)	Tax benefit (expenses)
Jumlah laba (rugi) dari operasi yang dilanjutkan	17,41	13,564	Total profit (loss) from continuing operations
Jumlah laba (rugi)	17,41	13,564	Total profit (loss)
Jumlah laba rugi komprehensif	17,41	13,564	Total comprehensive income
Laba (rugi) yang dapat diatribusikan			Profit (loss) attributable to
Laba (rugi) yang dapat diatribusikan ke entitas induk	17,41	13,564	Profit (loss) attributable to parent entity
Laba rugi komprehensif yang dapat diatribusikan			Comprehensive income attributable to
Laba rugi komprehensif yang dapat diatribusikan ke entitas induk	17,41	13,564	Comprehensive income attributable to parent entity
Laba (rugi) per saham			Earnings (loss) per share
Laba per saham dasar diatribusikan kepada pemilik entitas induk			Basic earnings per share attributable to equity owners of the parent entity
Laba (rugi) per saham dasar dari operasi yang dilanjutkan	3	23	Basic earnings (loss) per share from continuing operations

2. Dilarang mengemukakan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

Hak Cipta dilindungi Undang-Undang. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis atau diperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

Hak Cipta milik UIN Suska Riau

Satukan UIN Suska Riau

Syarif Kasim Riau

[1410000] Statement of changes in equity - General Industry - Current Year31

March 2019

Laporan perubahan ekuitas

Statement of changes in equity

	<u>Saham biasa</u> <u>disetor</u> <u>Common stocks</u> <u>remeasurements of</u>	<u>Tambahan modal</u> <u>Additional paid-in capital</u>	<u>Cadangan pengukuran</u> <u>kembali program</u> <u>imbalan pasti</u> <u>Reserve of</u> <u>defined benefit plans</u>	<u>Saldo laba yang</u> <u>telah ditentukan</u> <u>penggunaannya</u> <u>Appropriated retained earnings</u> <u>retained</u>	<u>Saldo laba yang</u> <u>belum ditentukan</u> <u>penggunaannya</u> <u>Unappropriated</u> <u>earnings</u>	<u>Ekuitas yang dapat</u> <u>diatribusikan kepada</u> <u>entitas induk</u> <u>Equity attributable to</u> <u>parent entity</u>	<u>Ekuit</u> <u>as</u> <u>Equity</u>	
Posisi ekuitas								Equity position
Saldo awal periode sebelum penyajian kembali	589,89	5,06	8,57	213,95	(335,579	481,91	481,914	Balance before restatement at beginning of period
Posisi ekuitas, awal periode	589,89	5,06	8,57	213,95	(335,579	481,91	481,914	Equity position, beginning of the Period
Laba (rugi)					17,41	17,41	17,410	Profit (loss)
Posisi ekuitas, akhir periode	589,89	5,06	8,57	213,95	(318,169	499,32	499,324	Equity position, end of the period

March 2018

Laporan perubahan ekuitas

Statement of changes in equity

	<u>Saham biasa</u> <u>disetor</u> <u>Common stocks</u> <u>remeasurements of</u>	<u>Tambahan modal</u> <u>Additional paid-in capital</u>	<u>Cadangan pengukuran</u> <u>kembali program</u> <u>imbalan pasti</u> <u>Reserve of</u> <u>defined benefit plans</u>	<u>Saldo laba yang</u> <u>telah ditentukan</u> <u>penggunaannya</u> <u>Appropriated retained earnings</u> <u>retained</u>	<u>Saldo laba yang</u> <u>belum ditentukan</u> <u>penggunaannya</u> <u>Unappropriated</u> <u>earnings</u>	<u>Ekuitas yang dapat</u> <u>diatribusikan kepada</u> <u>entitas induk</u> <u>Equity attributable to</u> <u>parent entity</u>	<u>Ekuit</u> <u>as</u> <u>Equity</u>	
Posisi ekuitas								Equity position
Saldo awal periode sebelum penyajian kembali	589,89	5,06	2,63	213,95	(388,537	423,01	423,011	Balance before restatement at beginning of period
Posisi ekuitas, awal periode	589,89	5,06	2,63	213,95	(388,537	423,01	423,011	Equity position, beginning of the Period
Laba (rugi)					13,56	13,56	13,564	Profit (loss)
Posisi ekuitas, akhir periode	589,89	5,06	2,63	213,95	(374,973	436,57	436,575	Equity position, end of the period



[510000] Statement of cash flows, direct method - General Industry

Laporan arus kas

Statement of cash flows

	31 March 2019	31 March 2018	
Arus kas dari aktivitas operasi			Cash flows from operating activities
Penerimaan kas dari aktivitas operasi			Cash receipts from operating activities
Penerimaan dari pelanggan	197,22	195,478	Receipts from customers
Pembayaran kas dari aktivitas operasi			Cash payments from operating activities
Pembayaran kepada pemasok atas barang dan jasa	(145,341	(132,889)	Payments to suppliers for goods and services
Pembayaran gaji dan tunjangan	(24,067	(26,190)	Payments for salaries and allowances
Kas diperoleh dari (digunakan untuk) operasi	27,81	36,399	Cash generated from (used in) operations
Penerimaan bunga dari aktivitas operasi	1,00	174	Interests received from operating activities
Pembayaran bunga dari aktivitas operasi	(4,467	(5,785)	Interests paid from operating activities
Penerimaan pengembalian (pembayaran) pajak penghasilan dari aktivitas operasi	(676	(283)	Income taxes refunded (paid) from operating activities
Penerimaan (pengeluaran) kas lainnya dari aktivitas operasi	(157	(2,776)	Other cash inflows (outflows) from operating activities
Arus kas sebelum perubahan dalam aset dan liabilitas yang diperoleh dari (digunakan untuk) aktivitas operasi	23,52	27,729	Net cash flows received from (used in) operating activities before changes in assets and liabilities
Jumlah arus kas bersih yang diperoleh dari (digunakan untuk) aktivitas operasi	23,52	27,729	Total net cash flows received from (used in) operating activities
Arus kas dari aktivitas investasi			Cash flows from investing activities
Penerimaan dari penjualan aset tetap	6	72	Proceeds from disposal of property, plant and equipment
Pembayaran untuk perolehan aset tetap	(2,962	(29,944)	Payments for acquisition of property, plant and equipment
Pembayaran untuk perolehan aset takberwujud	(9		Payments for acquisition of intangible assets
Jumlah arus kas bersih yang diperoleh dari (digunakan untuk) aktivitas investasi	(2,902	(29,872)	Total net cash flows received from (used in) investing activities
Arus kas dari aktivitas pendanaan			Cash flows from financing activities
Penerimaan pinjaman bank		137,815	Proceeds from bank loans
Pembayaran pinjaman bank	(21,106	(110,730)	Payments of bank loans

2. Dilarang mengemukakan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

© Himpunan Cipta Milik UIN Suska Riau

State Islamic University of Sultan Saifuddin Kasim Riau

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang
1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mengutip sumber.
a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.



Pembayaran utang pembiayaan konsumen	(123)	(113)	Payments of consumer financing payables
Jumlah arus kas bersih yang diperoleh dari (digunakan untuk) aktivitas pendanaan	(21,229)	26,972	Total net cash flows received from (used in) financing activities
Jumlah kenaikan (penurunan) arus kas dan setara kas	(607)	24,829	Total net increase (decrease) in cash and cash equivalents



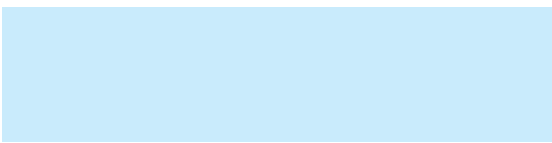
UIN SUSKA RIAU

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

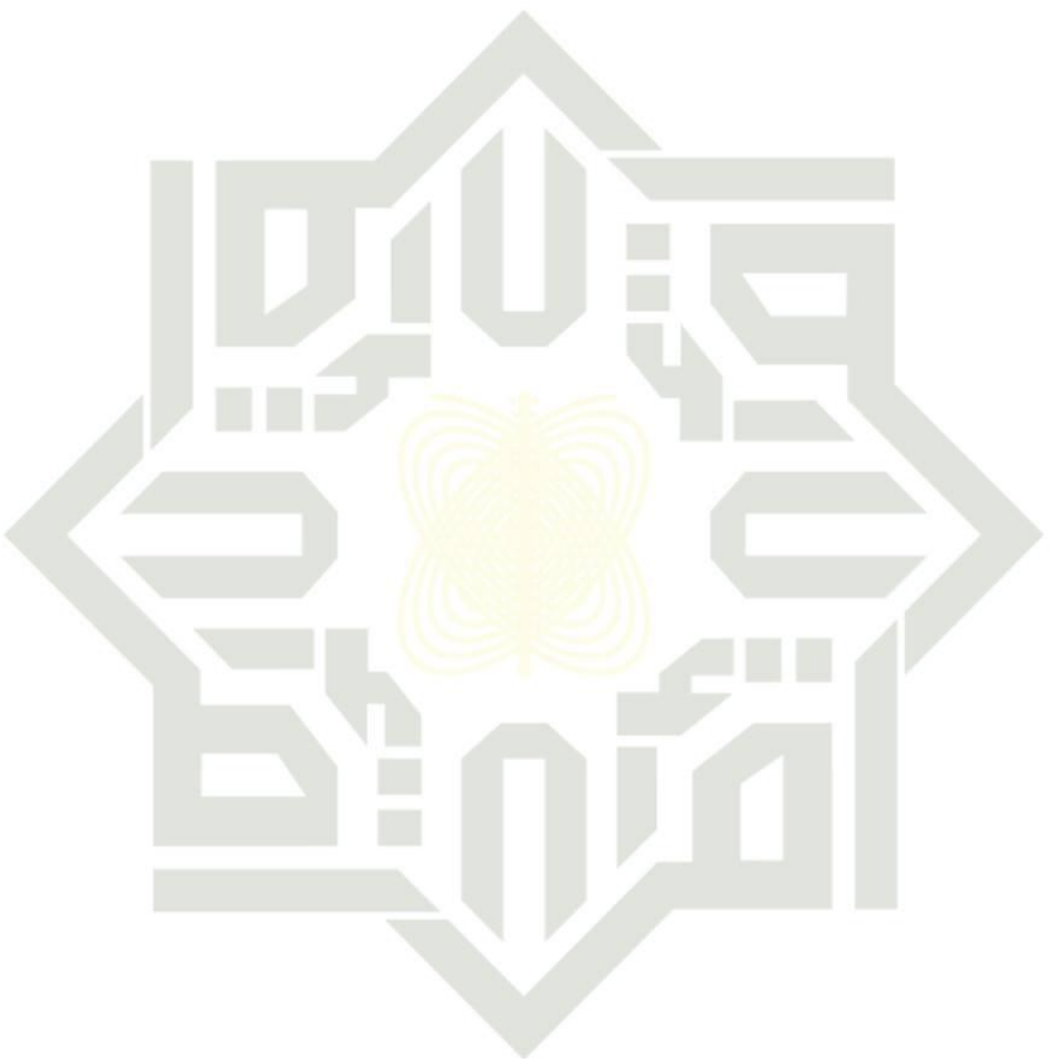
1. Setiap orang yang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:

- Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
- Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.

2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.



102,27	25,507	Cash and cash equivalents cashflows, beginning of the period
101,66	50,336	Cash and cash equivalents cashflows, end of the period



UIN SUSKA RIAU

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

